

ΘΕΜΑ 2

α) Να λύσετε την εξίσωση  $2x^2 - 5x + 2 = 0$  (1).

(Μονάδες 13)

β) Αν  $x_1, x_2$  με  $x_1 < x_2$  είναι οι ρίζες της εξίσωσης (1), να εξετάσετε αν οι αριθμοί  $x_1, 1, x_2$  με τη σειρά που δίνονται είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου.

(Μονάδες 12)